

AVERTISSEMENTS agricoles



GRANDES CULTURES

BULLETIN TECHNIQUE N° 4 DU 4 AVRIL 1991

ESCOURGEON : Helminthosporiose active
COLZA : Cylindrosporiose stoppée
POIS : Thrips : moyen
BLE D'HIVER : Début Oïdium
 Dépliant vert Céréales

ESCOURGEON

Faible évolution des stades après une semaine de froid.

Epi 1 cm est à peine dépassé par les variétés précoces (EXPRESS).

MALADIES : Très forte expression de l'Helminthosporiose, à surveiller de près. Rouille naine très limitée. Oïdium sur PLAISANT çà et là.

Jaunisse nanisante : Les symptômes sont désormais très visibles en parcelles non protégées ; le symptôme dominant est la présence de stries claires dans le sens des nervures. Il concerne des pieds isolés çà et là. Aucun grand rond bien jaune comme en 1989 ou 1990.

PRECONISATION : Premier fongicide visant l'Helminthosporiose à envisager rapidement (PUNCH CS (0,8), CAPITAN (0,8), TILT C (1), ARCHER (1), TURBO TR (1), SPONSOR (1,8), TOURNOI (1,8), MAGIC (1,5), TENOR (1), SPORTAK (1) + complément, ...)

D'autres spécialités sont autorisées, en particulier les produits à base de pyrazo-phos. Elles sont plus adaptées à des interventions en T2 (ou T3).

Aucun complément Rouille Naine n'est justifié pour le moment. La situation est très différente des 2 années précédentes.

COLZA

Grande irrégularité des stades :

- D1 est le stade moyen, mais les premières fleurs apparaissent dans certaines parcelles.

MALADIES : La Cylindrosporiose n'évolue pas (froid et sec) et reste limitée à quelques cas graves sur variétés sensibles (TAPIDOR). Surveiller également GASPARD réputée sensible.

ministère de l'agriculture et de la forêt

7254



D.R.A.F. - S.R.P.V.
 Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : (dont Avertissements Agricoles)
 Z.A.L. du Grand Mont - Rue B. Palissy - B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.2

Abonnement 250,00 F
 annuel :
 A l'ordre
 Régisseur de Recettes
 D.R.A.F. Nord-Pas-de-Calais
 ISSN 0758-7968 - CPPAP N°1865 AD

MELIGETHES : Quelques observations en faible nombre dans l'Est de la région (Maubeuge).

PRECONISATION : Seuil pas atteint pour les insecticides.

Fongicide nécessaire en présence de cylindrosporiose (cas rares).

POIS

THRIPS : Présence moyenne. 30 à 50 % des pieds avec au moins 1 thrips dans nos comptages. A surveiller cas par cas. Intervention non justifiée pour le moment.

BLE D'HIVER

LES STADES :

Dans notre réseau peu de parcelles ont dépassé épi 1 cm :

- Sur 26 Sleipner : 3 parcelles seulement, les 3 en Flandre Maritime (stade moyen : 0,5 cm)
- Sur 23 Apollo : 4 parcelles seulement dont 2 sur Cambrai (Maretz, Naves) : 1 à Aire Sur la Lys, 1 à Bergues (stade moyen 0,6 cm).

Dans les autres variétés VIKING est de loin la plus avancée partout (parfois à épi 2-3 cm), suivie de SOISSONS et HORNET.

Au total 80 % des parcelles sont entre 0,3 et 0,8 cm.

Maladies du blé : La tendance avant les fongicides montaison

- Piétin-verse : risque beaucoup plus élevé qu'en 1990 (automne-hiver humide)
- Oïdium : progresse mais bien moins installé qu'en 1990.
Le plus souvent sur APOLLO, parfois SLEIPNER (quelques cas notés dans le Bas Pays), absent sur SOISSONS. Risque moyen.
- Septoriose : était très active en sortie hiver, mais n'a pas évolué en mars (temps froid, peu de pluies). Risque moyen (surtout SLEIPNER, FORTRESS, BEAVER).
- Rouilles jaune et brune : totalement absentes. Risque faible.

PROTECTION A LA MONTAISON : La stratégie élaborée en 1990 pour la région Nord n'est pas modifiée, aucune spécialité nouvelle n'apporte de **réelle nouveauté**.

Principale information importante à retenir de notre expérimentation SPV 1990 : dans les mélanges SPORTAK + Triazoles (ALTO, PLANETE, TILT, etc...), aucune triazole n'a eu en complément du prochloraze (SPORTAK) d'effet additif sur Piétin-verse. Autrement dit le Piétin-verse est contrôlé par le seul prochloraze, et toute réduction de dose de ce produit entraîne une baisse d'efficacité.

Apporter au minimum 450 g de prochloraze, 600 g pour le semis de septembre.

Positionnement : Le T1 (montaison) doit être appliqué autour du stade épi 4 à 5 cm. Equivalant du stade 1er noeud pas toujours facile à repérer.

Objectif n° 1 : Contrôler le Piétin-verse

Pour les semis avant le 20 octobre, choix impératif d'une spécialité à base de prochloraze, seule matière active régulière sur souches "lentes" de Piétin-verse, très fréquentes en région Nord et aussi nuisibles que les autres dans nos essais (SPORTAK 45 (1), TOURNOI (1,8), SPONSOR (1,8), TENOR (1)).

Après le 20 octobre, utiliser indifféremment prochloraze ou flusilazole (PUNCH CS (1), CAPITAN (1)). Aucune autre matière active n'a dans la région une efficacité sur Piétin-verse.

Objectif n° 2 : Adapter la protection du feuillage au risque de l'année et à la sensibilité variétale

1989	Rouille jaune +++
1990	Oïdium +++
1991	Septo. + (+) Oïdium + (+)

Une protection valable en 1989 ou en 1990, pourrait être totalement inadaptée en 1991.

Risque Oïdium : APOLLO et un peu SLEIPNER (10 à 20 % des SLEIPNER présentent de l'Oïdium cette année, surtout plaine de la Lys et Flandre intérieure), HORNET, RECITAL, CAPITAINE.

Utiliser en complément du produit antiépéin, une spécialité morpholine (ROCKETT ULTRA, BOSCOR 0,5 à 0,8 l/ha) ou un produit complet comme TOURNOI ou SPONSOR.

Remarque : les interventions précoces en T0 (épi 1 cm) sont peu ou pas justifiées cette année.

Risque Septo. - Oïdium faible :

SOISSONS, BEAVER, FORTRESS, SLEIPNER (80 % des cas), etc...

Nombreuses possibilités :

* prochloraze (450 g/ha) renforcé par une triazole utilisée à 50 ou 80 % de sa dose maladies du feuillage

Ex. : SPORTAK 1 + PLANETE R (0,75 à 1,2 l/ha)
SPORTAK 1 + ALTO (0,4 à 0,64 l/ha)
SPORTAK 1 + CAPITAN (0,4 à 0,64 l/ha)
etc....

* PUNCH CS ou CAPITAN seuls
si risque Piétin modéré (bon niveau septoriose).

* Programme économique : SPORTAK 1 + mancozèbe 1600 g
très jouable cette année dans les situations moyennes.

* Impasse : pas de traitement T1 pour les semis après le 15 novembre. La lutte fongicide commençant alors après le stade 2 noeuds.

Conclusion :

L'Oïdium étant moins menaçant cette année, les interventions avec des morpholines seront rarement impératives, dès le traitement T1, sauf pour les variétés sensibles mentionnées ci-dessus.

P255
□

SUBSTANCES DE CROISSANCE

SPECIALITES COMMERCIALES		Firmes	MATIERES ACTIVES concentration en g/l	ESPECES	Doses (l/ha)	.Epoques d'application							
						Plein tallage	Fin tallage	Début montaison (épi 1cm)	1 noeud	2 noeuds	apparition dernière feuille	Gonflement	Début épisaison (lres barbes)
CYCOCEL C5 CONTREVERSE C5 } COURTE PAILLE C5 } COURTE PAILLE C5 }		BASF Triadagni	chlorméquat chlorure + chlorure de choline	Blé tendre hiver Blé tendre printemps Blé dur hiver et printemps Avoine et seigle d'hiver	2,0 1,5 3,5 3,0								
BREF C Sipcam Phyteurop CONTREVERSE } COURTE PAILLE } TROIS C Triadagni Bourgeois			chlorméquat chlorure	Blé tendre hiver Blé dur hiver	2,0 3,5								
CYCOCEL CL		Cyanamid BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquiline	Blé tendre hiver	2,2								
SIACOURT C		La Quinoleine	chlorméquat chlorure	Blé tendre hiver	3								
ETHEVERSE CERONE		Ciba-Geigy Pépro	éthéphron	Orges hiver Blé dur hiver Blé tendre hiver* Seigle, triticales	1,0 1,5 0,6 1-1,5								
TERPAL		BASF	méquat chlorure + éthéphron	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticales Orges hiver	2,0 2,5 2,5								
RANFOR VIVAX L		Ciba-Geigy Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphron	Blé tendre hiver Blé dur hiver, triticales Orges hiver	2,0 2,5 2,5								

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avis/agences agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

avis	avis	avis	avis
<input type="checkbox"/> autorisé, bonne efficacité	<input type="checkbox"/> autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> non autorisé
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> information insuffisante

insecticides

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCH	TORDE	MOUCH Milneuse	PURC sur épi	CECICO des fleur
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l		0,2 l		0,3 l	
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l				0,05 l	
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l				0,0625 l	
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l				0,3 l	
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l		0,2 l		0,25 l	
KAFIL Super	La Quinoléine				0,2 l		0,25 l	
DECIS	Proclida	deltaméthrine	25 g/l		0,3 l	0,25 l	0,25 l	
SUMI-ALPHA	Agrishell	esténvalérate	25 g/l		0,3 l		0,3 l	
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l				1,5 l	
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l			1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fénvalérate	100 g/l		0,35 l		0,35 l	
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvialinate	240 g/l				0,15 l	
DYFONATE MS	Stauffer	fonolols microencapsulé	552 g/l	2 l				
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l		0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l				
ZOLONE Flo	Rhodagri-Littorale	phosalone	500 g/l				1,2 l	
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %				0,25 kg	
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l		0,08 l		0,08 l	

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

REIMPLANTATION DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- Implantation possible quel que soit le travail du sol
- Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- Informations insuffisantes
- Informations firmes

herbicides appliqués

herbicides appliqués			Janvier 1991
SPECIALITES COMMERCIALES	doses kg/ha ou l/ha <i>Firmes</i> ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)	
BLE TENDRE			BLE DURE
			ORGE
			AVOINE
			MAIS
			LIN OLEAGINEUX
			HARICOT
			COLZA
			CHOUX
			POIS PROTAGEAUX
			FEVE/ROLE
			TOURNESOL
			BETTERAVE SUCRIERE
			POMME DE TERRE
			SCORCHO
			SOJA
			LYCERNE
			RAPY-GRASS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

[illegible]

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

[illegible]

céréale d'hiver désherbée en février-mars

[illegible]

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre

(1) Culture possible après labour avec risques... de tenure

(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.



FONGICIDES

MODE D'ACTION				ACTIVITE								
Mode et site d'action	Famille chimique	Matière active	g/ha	PIETIN VERSE		ODIUM		Septoriose	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis	
				Sensibilité aux BENZIMIDAZOLES et THIOPHANATES		Sensibilité aux TRIAZOLES						
				Résistante	Sensible	Sensible	Résistant					
S Y S T E M I Q U E S (ou transminérales)	Inhibiteurs de la synthèse des I stéroïls	TRIAZOLES	cyproconazole	++	+	++	+++	0	+++	+++	0	
			dichlobutirazol	++	0	+	+++	0	+++	+++	0	
			diniconazole	++	+	+	+++	0	+++	+++	0	
			flusilazole	+++	++	+++	+++	0	+++	+++	0	
			flutriafol	++	0	+	+++	0	+++	+++	0	
			hexaconazole	++	+	+	+++	0	+++	+++	0	
			propiconazole	++	+	+	+++	0	+++	+++	0	
			tébuconazole	+	0	+	+++	0	+++	+++	0	
			triadiméfon	+	0	+	+++	0	+++	+++	0	
			triadiméfon	++	+	0	+++	0	+++	+++	0	
Inhibiteurs des divisions mitotiques	Groupe II	IMIDAZOLE PIPERAZINE MORPHOLINES PIPERIDINE BENZIMIDAZOLES	prochloraz (a)	+++	+++	+++	+	0	0	0	+	
			triflorine	0	0	0	+	0	0	0	0	0
			fenpropimorphe	0	0	0	+++	+++	+	+++	++	0
			tridémorphe	0	0	0	++	+++	0	+	0	0
			fenpropidine	0	0	0	0	+++	+++	+	+	0
			carbendazime	0	0	+++	0	0	0	0	0	+
			bénomyl	200	0	+++	0	0	+	0	0	+
			méthylthiophanate	200	0	+++	0	0	+	0	0	+
			iprodione	750	0	+++	0	0	+	0	0	+
			anilazine	750	0	0	0	0	+	0	0	+
Multi-sites	Inconnu...	THIOPHANATE DICARBOXIMIDE TRIAZINE PHTALONITRILES DITHIOCARBAMATES	chlorothalonil	0	0	0	0	0	+	0	0	
			mancozèbe	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			manèbe	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			8000	0	0	0	+	+	0	0	0	0
			MINERAL	0	0	0	+	+	0	0	0	0
			soufre	0	0	0	+	+	0	0	0	0
				0	0	0	+	+	0	0	0	0
				0	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE

+++	Bonne
++	Moyenne
+	Faible
0	Insuffisante
(+)	à confirmer

(a) seulement transaminnaire

(100) Dose pour l'activité piétin-verse

Ptétin-verse (1)	Oïdium (1)	Rouille jaune	Rouille Brune	Fusariose épis
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	
1,2	0,8	0,8	0,8	
1,33	1	1,33	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	2
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1
3	3	3	3	3
5	5	5	5	5
3		3,7		

blés

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

orges

Ptétin-verse (1)	Oïdium (1)	Rhynchosporiose	Rouille Naine	Helminthosporiose (H)iers)
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2			1,5	
0,66	0,5	0,5	0,5	
1,5				
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
0,8	0,8	1	1	
3	3	3	3	
5	5	5	5	
3		3,7		

PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	concentration % ou g/l ou g.m.a./ha
PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	carbendazime 125 g/l + flusilazole 250 g/l	
TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 60 g/l + chlorothalonil 200 g/l	
CAPTAN	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	
TENOR	EC	Dow/Elanco	prochloraz 450 g/l + triadiméfon 100 g/l	
LIBERO	SC	Bayer	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l	
SPOT	SC	Procidia	cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thiophanate 300 g/l	
ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l + carbendazime 300 g/l	
PLANETE R	SC	ICI Sopra	hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l	
TILT C	SC	Chia-Geigy	carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l	
TILT SP	SC	Chia-Geigy	carbend. 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal. 250 g/l	
IMPACT RM SOPRA	SC	ICI-Sopra	carbendazime 250 g/l + flutriafol 117,5 g/l	
CORBEL TRIPLE	SC	BASF	carbend. 66 g/l + chlorothalonil 270 g/l + fenpropim. 250 g/l	
CORVET FLO	EW	La Quinolène	carbend. 40 g/l + mancozèbe 320 g/l + fenpropim. 150 g/l	

P O S RJ Rb F

1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	
1,2	0,8	0,8	0,8	
1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	2
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1
3	3	3	3	3
5	5	5	5	5
3		3,7		

P O S

2,4	2	2		
2,4	2	2		
1,33	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5		
2	2	2		
2	2	2		
2	2	2		
3,5	4	4		4
5	5	5		
3		3,7		

P O RJ Rb

1,6	2	2	2	
0,8	1	1	1	
1	1	1	1	

P O RJ Rb

1+1				
5				
0,4				
3,5				
-				

(a) carbendazime SC : Bavistine FL, Brior FL, Carbencip FL, Derropène L, Dérosal L.

(b) carbendazime WG : Dérosal 80 WG, Deropène 80 WG, Bavistine DF.

O S RJ Rb F

1	1	1	1	1
2	2	2	2	2
1	1	1	1	
1	1	1	1	
1,5	2	2	2	2
3	3	3	3	
3	3	3	3	
3,75	3	3,75	3,75	
3	3	3	3	
3,75	3	3,75	3,75	
2,5	2	2,5	2,5	2,5
2,5	2	2,5	2,5	
1	1,25	1	1	
0,8	1	0,8	0,8	
0,8+2,15	0,8+2,15	0,8+2,15	0,8+2,15	
2,5	2,5	2,5	2,5	
1	1	1	1	
1	1	1	1	
1	1	1	1	
0,25	0,25	0,25	0,25	
0,2	0,2	0,2	0,2	
2	2	2	2	

O RJ Rb

1	1	1	
0,5	0,5		
1	1	1	
1	1	1	
1	1	1	
0,75	0,75		

O S

12,5	12,5		
12,5	12,5		

RJ Rb

	1,2	1,2	
--	-----	-----	--

O

1,5			

S Rb

4			
7,5			
4,3			
1,5			

(a) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL, Solio liquide 800.
(b) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Thiovit microbilles, Solio Cer, Rhodia Soufre Express, Sultox 80.
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500 Flow, Fungistop FL.
(d) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennilo.
(e) mancozèbe WP : Dithane M-45, Sandozèbe, Trimaroc bleu, Mitoczèbe.
(f) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pèpie, Trimaroc DG.

Formulations			
EC : concentré émulsionnable	SC : suspension concentrée	WP : poudre mouillable	
EW : émulsion de type aqueux	SE : suspo-émulsion	WG : granulés à disperser dans l'eau	
GL : gel	SL : concentré soluble		

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.